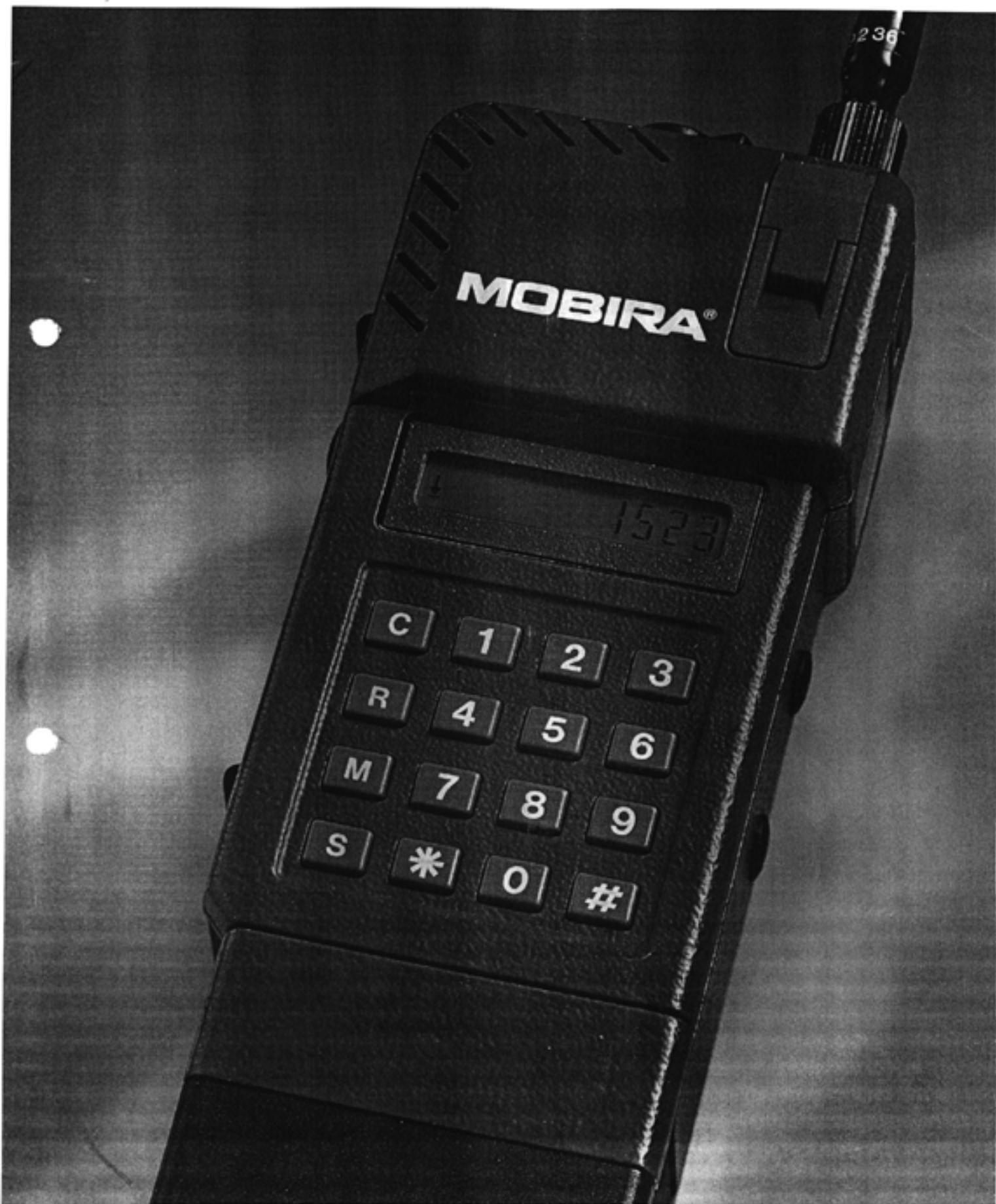




MOBIRA H30



MOBIRA H30

Mobira H30 on ammattikäyttöön suunniteltu käsiradiopuhelin. Se soveltuu käytettäväksi Mobira ARTS -radiopuhelinjärjestelmissä sekä useissa erikoisissa järjestelmäsovelluksissa.

Teknisten ratkaisujen ja useiden ohjelma- vaihtoehtojen ansiosta Mobira H30 soveltuu myös suuriin, rakenteeltaan monimuotoisiin verkkoratkaisuihin.

Käsiradiopuhelinta on saatavissa 80, 160 ja 450 MHz:n taajuusalueelle.

Ammattikäyttäjän radiopuhelin

Mobira H30 soveltuu toimialoille, joilla radiopuhelimelta vaaditaan teknistä kestävyyttä ja monipuolisia toimintoja. Tällaisia ovat esimerkiksi voimayhtiöt, sähkön- ja energianjakelu, palokunnat, teollisuus ja kuntien eri osastot. Käsiradiopuhelimeen onkin suunniteltu erikoisohjelmia palvelemaan juuri näiden toimialojen tarpeita.

Käsiradiopuhelimen erityispiirteitä ovat suuri, maksimissaan 100 kanavan kapasiteetti, säädettävä lähetysteho, laajakaistaisuus sekä liikennöinti yhden ja/tai kahden taajuuden simplex-kanavilla.





Mobira H 30:ssä on irroitettava koodiplugi, johon ohjelmoidaan kanavakohtaisesti asiakasparametrit, kuten lähetys- ja vastaanotto-taajuudet, lähettimen tehot, kanavatyyppi sekä yksilökutsu. Lähettimen tehoksi voidaan valita joko 0.25, 0.5, 1, 2.5 tai 6 W kanavan käyttötarkoituksen mukaan. Samaan puhelimeen voidaan ohjelmoida avoimia-, suljettuja-, puoli-avoimia- ja väestönsuojelukanaavia sekä meri-VHF-kanavia. Puhelimeen on saatavissa myös huoltoa helpottava local-huoltokoodiplugi.



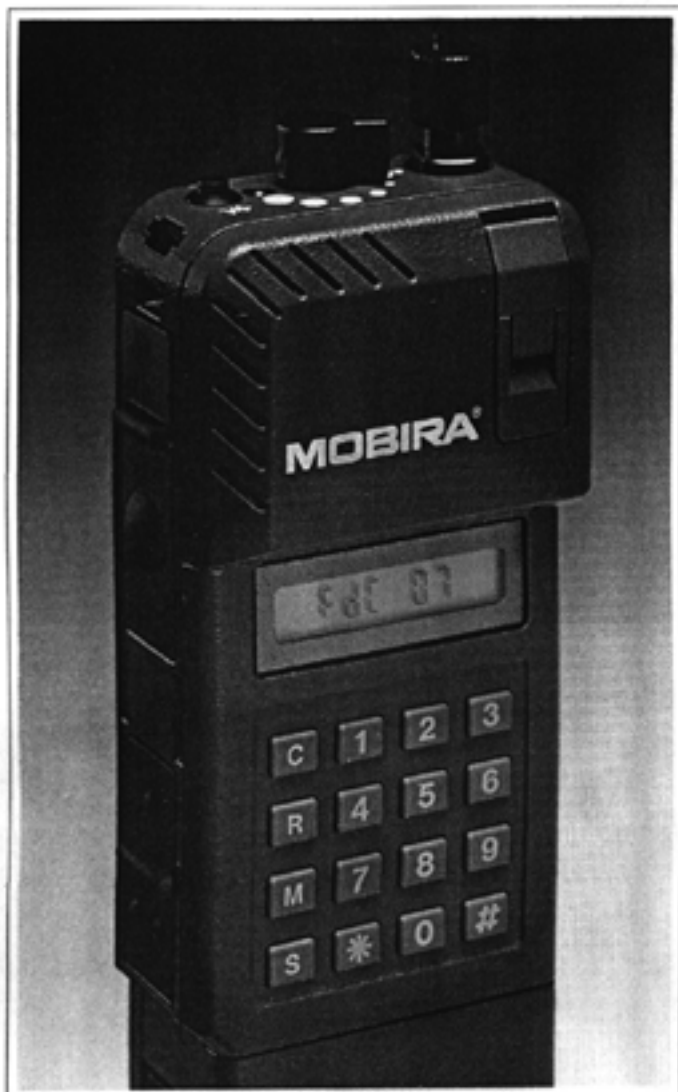
Asiakasparametrit ohjelmoidaan PC-ohjelmiston avulla.

Käsiradiopuhelin lähettää 5-äänisen CCIR-kutsun. Yksilökutsujen lisäksi voidaan muodostaa ryhmäkutsuja 10-, 100- ja 1000-ryhmiin.

Puhelimessa on 10 lyhytvalintamuistipaikkaa sekä mahdollisuus lähettää soittopyyntö ja kutsu edelleen kutsuvastaanottimelle. Järjestelmäohjelmasta riippuen on käsiradiopuhelimella mahdollisuus ottaa yhteys vaihteen alanimeroihin ja yleiseen puhelinverkkoon, sekä lähettää automaattisena kuittauksena soittopyyntöjä ja numeroviestejä. Puhelimeen saadaan myös kanavaselaus.



Selkeä näyttö ja toimintanäppäimet



Näppäimet ovat suurikokoiset ja helpot käyttää. Numeronäppäimistä valitaan kanavat ja kutsunumerot. Toimintonäppäimillä on eri merkityksiä järjestelmäohjelmasta riippuen.

Puhelimen yläosassa on virtakytkin, josta myös säädetään äänenvoimakkuutta. Erikoistoimintanäppäimellä voidaan selata näytön merkkejä ja syyttää näyttöön valot. Akkujännite ilmaistaan merkkivalolla.

Kun käsiradiopuhelimeen kytketään virta päälle, kaikki näyttömerkit ja oma kutsunumero tulevat näkyviin muutaman sekunnin ajaksi. Puhelin suorittaa sen jälkeen itsetestin, ja mikäli se ei ole toimintavalmiina, ilmestyy näyttöön häiriöstä ilmoittava tunnus.

Puhelimessa on valaistu nestekidenäyttö. Näytössä näkyvät selkeästi valitun kanavan tyyppi ja kanavanumero sekä valittu kutsunumero. Kantoaallostasta, saapuvasta kutsusta ja ryhmäkutsusta ilmestyy omat symbolinsa näyttöön.





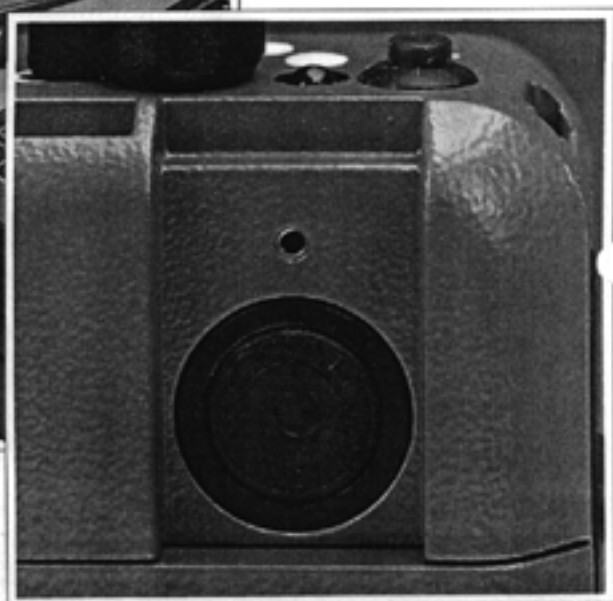
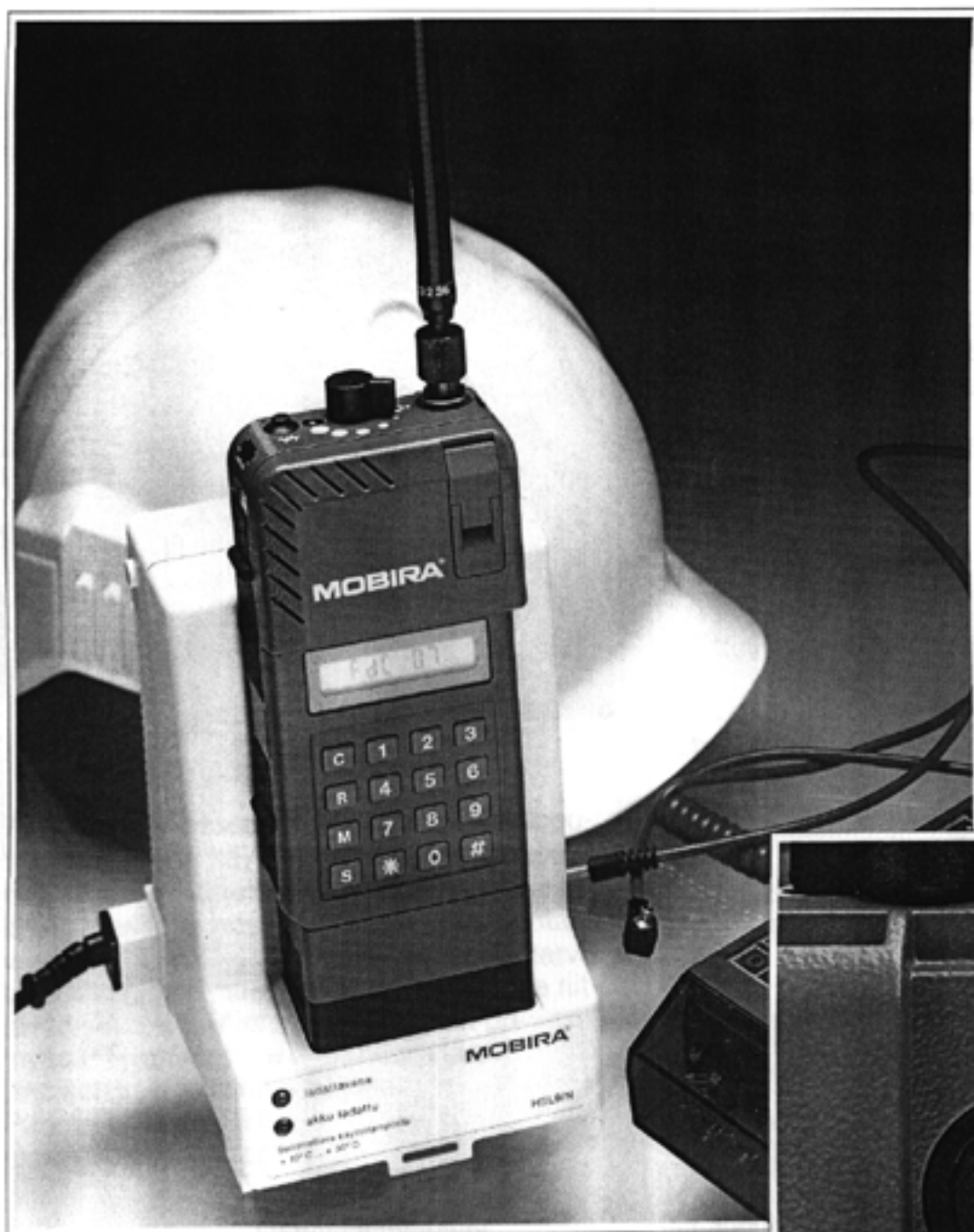
Luja rakenne

Mobira H30 on rakenteeltaan luja ja kestävä. Radio-osa on vahvassa painevaletussa alumiinikotelossa, jonka pinta on erikoiskäsittely muovipigmentillä. Puhelin on pöly- ja roiskevesisuojaattu IP 54-normien mukaisesti. Radio-osan modulaarinen rakenne helpottaa puhelimen huoltamista.

Puhelin soveltuu erinomaisesti myös vaativiin ilmastollisiin olosuhteisiin. Sen käyttölämpötila on $-25^{\circ}\dots+55^{\circ}\text{C}$ ja se täyttää CEPT-normit. Tarkemmat tekniset tiedot ja toiminta-ajat on ilmoitettu takasivulla.



Varusteet ja lisälaitteet



Akut ovat NiCd-akkuja, joita on valikoimissa kaksi eri mallia; 7,5 V ja 12,5 V jännitteellä. Akkujen kapasiteetti on 0,8 Ah. Varuslaitteessa HSL9 akut varautuvat 4,5 tunnissa. Varuslaitteessa on itsesäätelvä mekanismi, joka varaa akut pikavarauksella tai pitää ylläpitovarauksessa riippuen akkujännitteestä. Toimintatila ilmoitetaan merkkivaloilla. Puhelinta voidaan käyttää myös varauksen aikana.

Lisälaitteiden kuten ajoneuvotelineen ja monofonin liittäminen käy helposti muutamassa sekunnissa 16-napaisen liittimen avulla.



Mobira H 30:een on mahdollista liittää erityyppisiä puhelaitteita joko ajoneuvotelineeseen tai suoraan puhelimeen. Monofoni ML70 sisältää mikrofonin ja kaiuttimen lisäksi lähettimen käynnistyspainikkeen ja äänenvoimakkuussäätimen. Monofonin kiinnitys on kiinteä ajoneuvo-käytössä. Kannettavaa käyttöä varten se saadaan kiinnitettyä taskupidikkeellä. Kuulopuhelimessa MT 30 on kytkin, jolla voidaan valita puheen kuuluminen joko ulkoisesta kaiuttimesta tai puhelimen luurista. SM 5 on metallikuorinen, kiinteästi asennettava käsimikrofoni.

Puhelimeen on mahdollista liittää myös kuuloke-mikrofoni-yhdistelmä.

Ajoneuvotelineeseen kytkettynä käsiradiopuhelinta voidaan käyttää kuten ajoneuvoasemaa. Puhelin latautuu silloin automaattisesti ja lähettimen teho nousee 6 W:iin. Kun halutaan varata 12,5 V akku ajoneuvotelineessä, tarvitaan konverteri nostamaan varausjännite riittävän suureksi. Ajoneuvotelineessä on myös PT-vahvistin joka mahdollistaa ulkoisen lisäkaiuttimen käytön. Puhelin voidaan lukita ajoneuvotelineeseen.



Käsiradiopuhelimeen on saatavissa nahkainen kantolaukku tai erikoisvalmisteiset kantovaljaat sekä ranne- ja olkahihnat.

MOBIRA H30 TEKNISET TIEDOT



Liikennemuoto	1 ja/tai 2 taajuuden simplex
Taajuusalueet	68,0 - 87,5 MHz 146 - 174 MHz 440 - 470 MHz
Kanavamäärä	Max 100
Kanavaväli	25 KHz
Kaistanleveys	20 MHz/80 MHz 28 MHz/160 MHz 30 MHz/450 MHz
Vastaanottimen herkkyys	0.6 μ V 20 dB SINAD
Lähettimen teho	2.5/6W lähetin 0.25, 0.5, 1, 2.5, 6 W
Antenniliitântä	TNC 50 ohm
Virtalähde	NiCd-akku 7.5 V/0,8 Ah 12.5 V/0,8 Ah
Akun nimellisjännite	7.5 V (max 2.5 W) tai 12.5 V (max 6 W)
Käyttölämpötila-alue	-25°C...+55°C
Toiminta-aika	90 / 5 / 5 käyttösuhteella 2.5 W lähetysteholla 8 h
Mitat	Ilman akkua 165x75x45 mm 12.5 V akulla 238x75x45 mm
Paino	Ilman akkua 620 g 12.5 V akulla 1040 g
Kotelointi	IP 54 (DIN 40050)
Varauslaitteet	1 paikkainen verkkovarauslaite HSL 9. Varausaika 4,5 h.

Jatkuvan tuotekehittelyn vuoksi pidätämme itsellämme oikeuden teknisiin muutoksiin.

Telenokia-jälleenmyyjä:

TELENOKIA 

Erillisviestiverkot
PL 50, 44101 Aänekoski
Puh. (945) 2612, Telefax (945) 26510
PL 77, 02601 Espoo
Puh. (90) 51181, Telefax (90) 5118309